

- (19) Korea Patent Office(KR)
(12) Laid-open Patent Publication (A)
(51) Int. Cl.⁶: D06F 25/00
(11) Publication No.: 10-1996-0034541
(43) Publication Date: October 24, 1996
(21) Application No.: 10-1995-0005165
(22) Application Date: March 13, 1995
(71) Applicant: LG Electronics Co., Ltd.
(72) Inventor: KIM, Jae-Moon
(54) Title: Drum Washing Machine Having Drying Function

Abstract

The invention discloses a drum washing machine having a drying function, wherein wash water used to wash clothing is used as condensing water, thereby achieving a reduction in water consumption and a reduction in power consumption.

Representative Drawing

FIG. 2

Brief Description of the Drawings

FIG. 2 is a longitudinal sectional view illustrating an essential part of a drum washing machine with a drying function in accordance with the present invention.

FIGS. 3A to 3C are flow charts illustrating diverse operation states of the drum washing machine with a drying function in accordance with the present invention, in which FIG. 3A illustrates a washing operation state, FIG. 3B illustrates a draining operation state, and FIG. 3C illustrates a drying operation state.

공개특허특1996-0034541

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6
D06F 25/00(11) 공개번호 특1996-0034541
(43) 공개일자 1996년10월24일(21) 출원번호 특1995-0005165
(22) 출원일자 1995년03월13일(71) 출원인 엘지 전자 주식회사 구자홍
서울특별시 영등포구 여의도동 20 (우 : 150-010)
(72) 발명자 김재문
경상남도 진해시 태백동 3-92
(74) 대리인 김용인
심창섭

심사청구 : 있음

(54) 건조겸용 드럼세탁기

요약

본 발명은 건조겸용 드럼세탁기에 관한 것으로서, 구조를 일부 변경하여 세탁물의 세탁을 위해 사용되었던 세탁수를 응축수로 사용할 수 있도록 함에 따라 물의 상용량을 줄임과 함께 전력소비량도 감소되도록 한 것이다.

이를 위해 본 발명은 배수관에 물저장통을 연결하여 상기 배수관을 통해 배수되는 세탁수가 물저장통에 저장되도록 하고, 상기 배수관에는 배수밸브를 설치하여 세탁수가 배수밸브의 작동에 따라 배수관을 통해 선택적으로 배수되도록 하며, 응축덕트를 상기 물저장통으로 통과시켜 응축덕트를 통해 순환되는 뜨거운 공기가 물저장 통에 저장된 세탁수에 의해 응축되도록 하고, 상기 응축덕트에는 공기순환밸브를 설치하여 공기가 공기순환밸브의 작동에 따라 응축덕트를 통해 선택적으로 순환되도록 하며, 상기 물저장통의 일측에는 수위감지수단을 설치하여 물저장 통에 저장된 세탁수량을 수위감지수단이 감지함에 따라 펌프가 선택적으로 온,오프되도록 한 것이다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

건조겸용 드럼세탁기

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명 건조겸용 드럼세탁기를 나타낸 요부 종단면도, 제3도는 본 발명 건조겸용 드럼세탁기의 작동상태를 나타낸 플로우차트로서, 가)는 세탁시의 동작흐름 상태도, 나)는 배수시의 동작흐름 상태도, 다)는 건조시의 동작흐름 상태도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57)청구의 범위

청구항1

배수관에 물저장통을 연결하여 상기 배수관을 통해 배수되는 세탁수가 물저장통에 저장되도록 하고, 상기 배수관에는 배수밸브를 설치하여 세탁수가 배수밸브의 작동에 따라 배수관을 통해 선택적으로 배수되도록 하며, 응축덕

트를 상기 물저장통으로 통과시켜 응축덕트를 통해 순환되는 뜨거운 공기가 물저장통에 저장된 세탁수에 의해 응축되도록 하고, 상기 응축덕트에는 공기순환밸브를 설치하여 공기가 공기순환밸브의 작동에 따라 응축덕트를 통해 선택적으로 순환되도록 하며, 상기 물저장통의 일측에는 수위감지수단을 설치하여 물저장통에 저장된 세탁수량을 수위감지수단이 감지함에 따라 펌프가 선택적으로 온,오프되도록 한 본 발명 건조겸용 드럼세탁기.

청구항2

제1항에 있어서, 수위감지수단은 물저장통의 일측에 부착된 센서호스와, 상기 센서호스의 끝단에 설치되어 물저장통에 저장된 물의 높이를 센싱하는 수위 센서로 구성하여서 된 건조겸용 드럼세탁기.

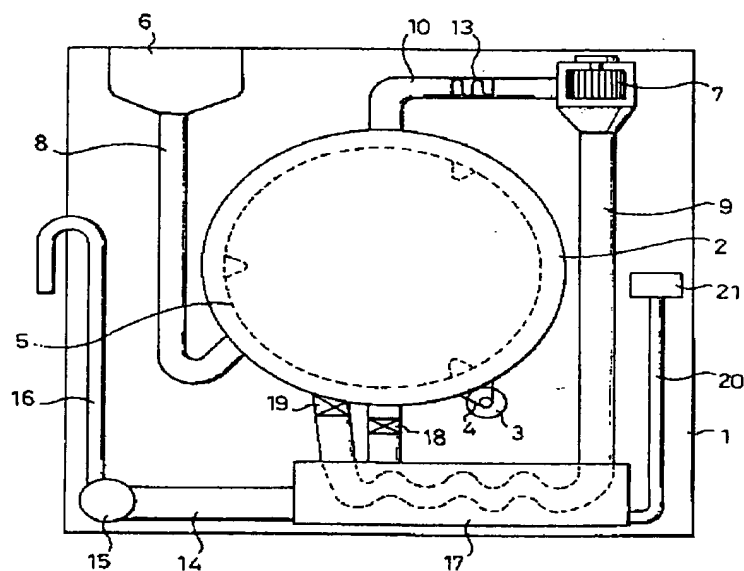
청구항3

제1항에 있어서, 응축덕트의 물저장통 통과부분을 굴곡지게 형성하여 공기의 응축면적을 넓게하여서 된 건조겸용 드럼세탁기.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3

